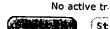
DELPHION





Research

My Account

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwei

The Delphion Integrated View: INPADOC Record

Buy Now: PDF | More choices...

Tools: Add to Work File: Create new Worl

View: Expand Details | Jump to: Top

Go to: Derwent

Emai

ੀTitle:

DE2006741B2: MEHRSCHICHTIGES SCHALLDAEMMENDES BAUTE EINE AUS BLECHPRESSTEILEN ZUSAMMENGESETZTE KAROSSEI

KRAFTFAHRZEUGE

□ Derwent Title:

Moulded floor covering for cars - has carpet attached to plastics preform to

provide self-supporting structure [Derwent Record]

[♀]Country:

DE Germany

B2 Document Laid open (Second Publ.) (See also: DE2006741A,

DE2006741A1)

Tinventor:

BOESENBERG, DIRK, DIPL.-ING., 8071 FELDKIRCHEN;

AUDI NSU AUTO UNION AG, 7107 NECKARSULM

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed:

1974-03-07 / 1970-02-14

[⊕]Application

DE1970002006741

Number:

☐ IPC Code:

B60R 13/08;

© ECLA Code:

None

Priority Number:

1970-02-14 **DE1970002006741**

SINPADOC Legal Status:

None

Buy Now: Family Legal Status Report

[™]Family:

| Buy PDF | Publication | Pub. Date | Filed | Title |
|------------|---------------|------------|------------|---|
| Ŋ | DE2006741B2 | 1974-03-07 | 1970-02-14 | MEHRSCHICHTIGES SCHALLDAEMMEI BAUTEIL FUER EINE AUS BLECHPRES ZUSAMMENGESETZTE KAROSSERIE F KRAFTFAHRZEUGE |
| Ø | DE2006741A | 1971-09-02 | 1970-02-14 | |
| 21 | amily members | shown abov | /e | |

[©] Forward References:

Go to Result Set: Forward references (6)

| Buy PDF | Patent | Pub.Date | Inventor | Assignee | Title |
|------------|------------------|------------|-------------|----------------------|---|
| æ | <u>US6561562</u> | 2003-05-13 | Hesch; Rolf | Moller Plast GmbH | Motor vehicle with heat i |
| A | <u>US6228478</u> | | Kliwer; | Stankiewicz | Method of manufacturing composite foam from foa |

| | | | Carsten | GmbH | composite foam, and us composite foam |
|----|------------------|------------|--------------------------------|----------------------------------|--|
| æ | <u>US5554830</u> | 1996-09-10 | M+E,UML U+EE LLER; PETER | Matec Holding AG | Noise-reducing covering interior |
| 图 | <u>US5334338</u> | 1994-08-02 | Kittel; Christoph | Dr. Alois Stankiewicz GmbH | Process for manufacturii insulating structure |
| Æ | | | Wise; Ronald D. | | Removable and adjustal vehicle bed liner assemb |
| 28 | <u>US4396219</u> | 1983-08-02 | Cline; Harold W. | | Vehicle bed liner |

ି Foreign References: **♡Other Abstract** Info:

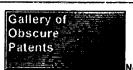
None

None









Nominate this for the Galle



Copyright © 1997-2004 The Thor

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact U



DEPATISnet

Bibliographic data

Document DE000002006741B (Pages: 5)

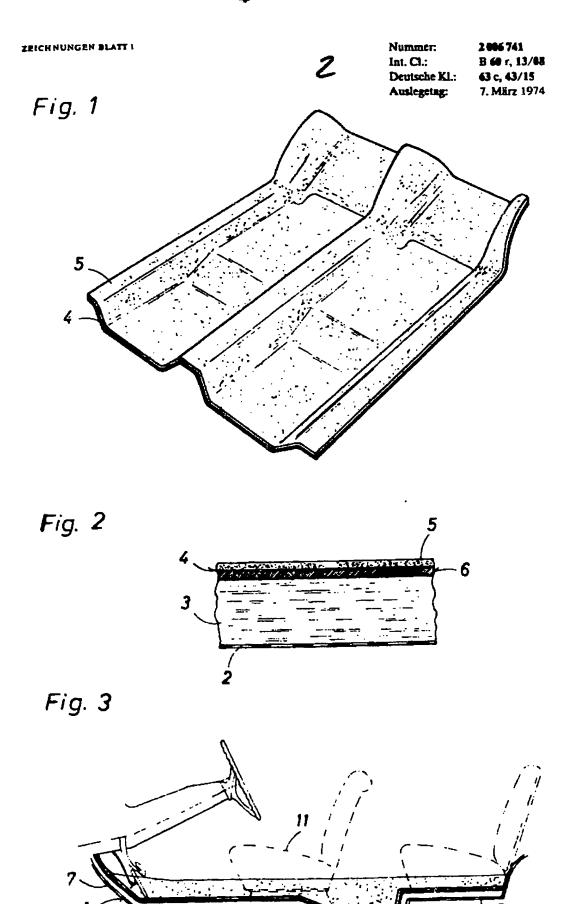
| Criterion | Field | Contents |
|---|-------|------------|
| Title | TI | |
| Applicant | PA | |
| Inventor | IN | |
| Application date | AD | 14.02.1970 |
| Application number | AN | 2006741 |
| Country of application | AC | DE |
| Publication date | PUB | 07.03.1974 |
| Priority data | PRC | |
| | PRN | |
| | PRD | |
| IPC main class | ICM | B60R 13/08 |
| IPC subclass | ICS | |
| IPC additional information on description | ICA | |
| IPC index class | ICI | |
| Abstract | AB | |

Back to result list | Print | PDF display | Close

© DPMA 2001



| (B) | | | Int. Cl.: | B 60 r, 13/08 | A |
|------------|---------------------------|---|---|------------------|-------|
| | ndesrepublik deuts | | | | 6 |
| DE1 | DTS CHES PAT | FENTAMT | Deutsche Kl.: | 63 c, 43/15 | 1 |
| 19 | Ausl | .eges | chrift | 2 006 7 | 741 |
| ② | | | Aktenzeichen: | P 20 06 741.8 | -21 |
| 2 | | | Anmeldetag: | 14. Februar 19 | 70 |
| € | | | Offenlegungstag: | 2. September 1 | 971 |
| @ | | | Auslegetag: | 7. März 1974 | |
| | | | | | |
| • | Aussteilungspriorität: | - | | | |
| 39 | Unionspriorität | | | | |
| 9 | Datum: | | | | |
| ® | Land: | | | | |
| 9 | Aktenzeichen: | _ | | | |
| ₽ | Bezeichnung: | | htiges schalldämm gesetzte Karosseri | | |
| 6 | Zusatz zu: | _ | | | |
| | Ausscheidung aus: | _ | | | |
| 1 | Anmelder: | Audi NSU | Auto Union AG, | 7107 Neckarsulm | ı |
| | Vertreter gem. § 16 PatG: | _ | | | |
| @ | Als Erfinder benannt: | Bösenberg | . Dirk, DiplIng., | 8071 Feldkircher | 1 |
| | Für die Beurteilung der F | Patentfähigke | eit in Betracht gezo | gene Druckschri | ften: |
| _ | DT-AS 1 039 759 | - | DT-Gbm 686 | 05 255 | |
| | DT-AS 1 125 466 | Zeitschrift »Glasers Annalen«, 12/1966, | | | |
| | DT-Gbm 1 835 307 | | S. 448 bis 450 | 1 | |



3

2

1 Patentansprüche:

1. Mehrschichtiges schalldämmendes Bauteil für eine aus Blechpreßteilen zusammengesetzte Skarosserie für Kraftsahrzeuge, wobei das Bauteil aus einer als Teppich dienenden textilen Oberschicht, einer mit dieser verbundenen Kunststoffschicht und einer zwischen dem auswehmenden Blechpreßteil und der Kunststoffschicht angeordneten Schicht aus dynamisch weichem Werkstoff besteht, dadurch gekennzeichnet, daß die Kunststoffschicht — wie bekannt — als Schwerschicht (6) ausgehildet ist und mit der textilen Oberschicht (Teppich 5) eine vorgesformte Schale (4) bildet, die schwimmend auf der Schicht (3) aus biegeweichem Werkstoff von mindestens 10 mm Dicke angeordnet lst.

2. Mehrschichtiges schalldämmendes Bauteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß so die Schwerschicht (6) durch Beschichtung der textilen Oberschicht (5) mit einem Thermoplast oder einer bitumenhaltigen Masse hergestellt ist, deren Flächengewicht größer als 4 kg/m² ist.

3. Bauteil nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die beschichtete textile Oberschicht
(5) durch Tiefziehen oder Pressen zu der Schale
(4) verformt wird.

4. Bauteil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die textile Oberschicht (5) und die 30 Schwerschicht (6) unabhängig voneinander zu zwei ineinanderpassenden Schalen verformt und dann miteinander verklebt sind.

Die Erfindung bezieht sich auf ein mehrschichtiges, schalldämmendes Bauteil für eine aus Blech45 preßteilen zusammengesetzte Karosserie für Kraftfahrzeuge, wobei das Bauteil aus einer als Teppich
dienenden textilen Oberschicht, einer mit dieser verbundenen Kunststoffschicht und einer zwischen dem
aufnehmenden Blechpreßteil und der Kunststoffschicht angeordneten Schicht aus dynamisch weichem Werkstoff besteht.

Bei solchen bekannten Bauteilen (deutsches Gebrauchsmuster 6805255) dient die Schicht aus Kunststoff dazu, dem Bodenbelag eine gewisse 55 Formsteifigkeit zu verleihen, wenn dieser zur Anpassung an Unebenheiten des Fahrzeugbodens verformt werden muß. Um zu verhindern, daß die noch vorgesehene, offen an der Unterseite des Bodenbelages angebrachte Filzschicht sich mit Wasser vollsaugt, das 60 in das Wageninnere z.B. in Form von Schnee eingebracht wird, und um den Zusammenhalt aller Einzelteile zu sichern, ist die Filzunterlage an ihrer Unterseite durch eine Folie aus thermoplastischem Kunststoff abgedeckt, die an den Rändern des Bodenbela- 65 ges mit der aus thermoplastischem Kunststoff bestehenden Unterseite der textilen Oberschicht verschweißt ist. Die Aufgabe dieses Bauteiles besteht

also darin, daß ein Vollsaugen der Filzschicht mit Wasser verhindert wird. Die Schalldämmung ist verhältnismäßig gering.

Es ist auch bekannt, derartige Vorsatzschalen als Resonanzabsorber (Glasers Annalen, Nr. 12, S. 449, rechte Spalte, vorletzter Absatz und S. 448, Bild 3) aus einer Schwerschicht auf einer elastischen Zwischenschicht vor starrer Trennwand herzustellen. Ein solcher Resonanzabsorber besteht aus sechs zu beiden Seiten eines Stahlbleches angeordneten Schichten und ist damit verhältnismäßig aufwendig und teuer. Weiter erfordert ein solcher bekannter Resonanzabsorber zusätzliche Teile zu seiner Befestigung.

Aufgabe der Erfindung ist es, ein mehrschichtiges schalldämmendes Bauteil gemäß der eingangs genannten Gattung so auszubilden, daß mit einfachen Mitteln eine gute Schalldämmung und eine einfache und sichere Montage erzielt wird.

Die erfindungsgemäße Lösung besteht darin, daß die Kunststoffschicht — wie bekannt — als Schwerschicht ausgebildet ist und mit der textilen Oberschicht eine vorgeformte Schale bildet, die schwimmend auf der Schicht aus biegeweichem Werkstoff von mindestens 10 mm Dicke angeordnet ist.

So gelingt es, das Bauteil ohne besondere Befestigungsvorrichtungen örtlich festzulegen und auf der Schicht aus biegeweichem Werkstoff schwimmen zu lassen. Diese Schicht hat eine erhebliche Dicke und kann so auch im Zusammenwirken mit der starken, tragenden Schwerschicht Fertigungstoleranzen ausgleichen.

Schließlich hat dieses einfache aus nur drei Schichten bestehende Bauteil dadurch, daß die Schicht aus biegeweichem Werkstoff unmittelbar zwischen dem 35 Blech der Karosserie und der Schwerschicht angeordnet ist, eine hervorragende schalldämmende Wirkung.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung schematisch dargestellt. Es zeigt

 Fig. 1 eine perspektivische Darstellung des schalenförmigen Bauteils, das sich durch die Verbindung von Teppich und Schwerschicht ergibt,

Fig. 2 einen Schnitt durch das Bauteil gemäß Fig. 1 mit der Schicht aus dynamisch weichem Werkstoff und dem Blechpreßteil,

Fig. 3 einen lotrechten Längsschnitt durch ein Fahrzeug mit dem Bauteil gemäß Fig. 1 und

Fig. 4 eine weitere Ausführungsform eines Bauteiles.

Der Wagenkastenboden 1 besteht aus den Bodenblechen 2. Auf den Bodenblechen 2 ist eine Schicht 3 aus dynamisch weichem Werkstoff angeordnet. Für die Schicht 3 kann eine Glaswollmatte oder eine Matte aus synthetischen oder natürlichen Fasern verwendet werden. Auf der Schicht 3 schwimmt die Schale 4, die aus einem eine textile Oberschicht bildenden Teppich 5 und einer Schwerschicht 6 besteht, für deren Herstellung ein Thermoplast oder eine bitumenhaltige Masse geeignet ist, deren Flächengewicht größer als 4 kg/m² ist. Die Schale 4 wird durch Tiefziehen oder Pressen des beschichteten Teppichs 5 oder durch Verkleben der vorgeformten Schwerschicht 6 mit dem ebenfalls vorgeformten Teppich 5 hergestellt.

Die mit dem Teppich 5 verbundene Schwerschicht 6 überdeckt auch andere Blechpreßteile, z. B. die Spritzwand 7. Der Abstand zwischen der Schale 4 und den Blechteilen, z. B. 2 und 7, soll mindestens

2 006 741

3

10 mm betragen und kann aber örtlich unterschritten werden, jedoch nicht mehr als 20 % der zur Schalldämpfung herangezogenen Fläche.

Die Fläche des Teppichs 5 kann auch, wie in Fig. 4 dargestellt, nur örtlich beschichtet sein. Die Schwerschicht 6 und dementsprechend die dynamisch

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

ZBICHNUNGEN BLATT 1

5

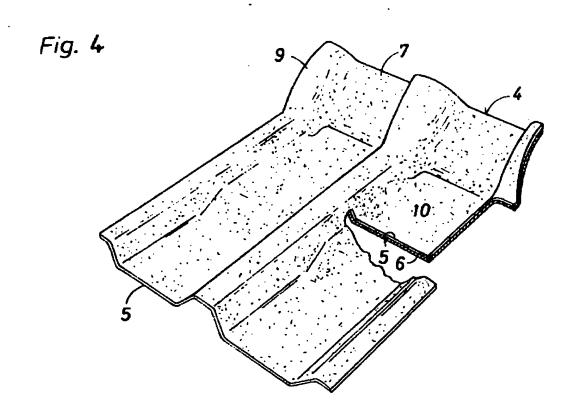
 Nummer:
 2 006 741

 Int. Cl.:
 B 60 r, 13/0

 Deutsche Kl.:
 63 c, 43/15

 Ausiegetag:
 7. März 197

10 we dli Fi Sc



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

| Defects in the images include but are not limited to the items checked: |
|---|
| ☐ BLACK BORDERS |
| ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES |
| ☐ FADED TEXT OR DRAWING |
| ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING |
| ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES |
| COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS |
| ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS |
| ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT |
| ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY |
| ☐ OTHER: |

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.